

### www.seoho.com



## 能量节约和转换

# SOHO RCU 系列

再生式变频器









# SOHO RCU 系列

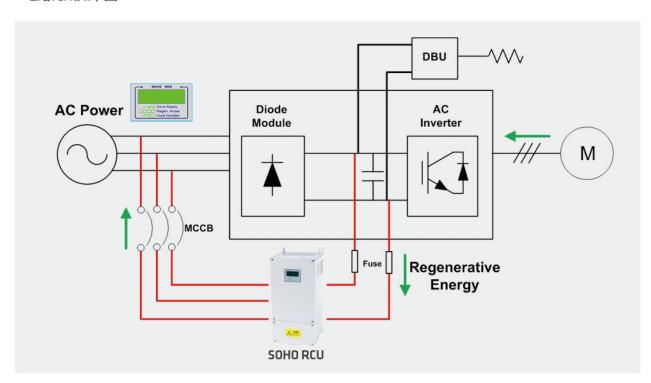
再生式变频器

www.seoho.com

### SOHO RCU 特点

#### 产品介绍

- 收获RCU系列用制动电阻将消耗的再生能量转化为AC用于其他电气装置的电源。 (PWM控制方式)
- 电路构成如下图



### 产品特点

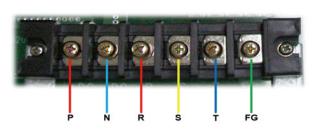
- PWM方式的电流控制:5%以下的电流THD。
- 再生电流在显示器显示。
- 自动跟踪电源线路的状态。
- 不需单独的装置,可并列运行。
- 采取快速开关,降低了噪音。
- 安装方便。
- 属于低碳、节能、环保产品。
- 可用于电梯。





收获 RCU变频器通过了UL (美国保险商试验所) 认证,技术实力和安全性业已获得验证。

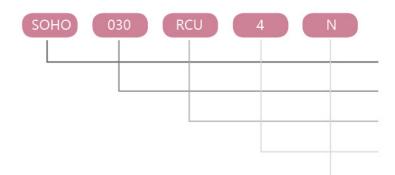
#### 连结电路



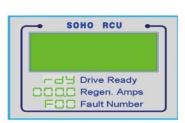
P : DC-Link P(+), N: DC-Link N(-) R,S,T : 3相电源 (自动识别相顺序)

FG : 接地

#### 型号说明



#### 显示器



显示方式(RCU)

rdy(Ready): 驱动准备状态 000.0 : 再生电流量 (000.0A) F00 : Fault Number

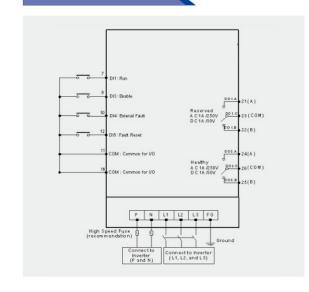
SOHO: SEOHO REGENERATIVE UNIT

额定功率(kW)

型号名称

电压等级 4:380Vac ~ 460Vac 是否内置DB 斩波器 N:否,Y:是

### 端子连接图



划分	端子		信号	内容	
接点输入	7	DI1	接点输入 1	RCU动作信号	
	9	DI2	接点输入 2	RCU运转准备信号	
	10	DI3	接点输入 3	外部故障输入信号	
	12	DI4	接点输入 4	RCU故障重置信号	
	11	DI COM	接点输入 共用		
	16	DI COM	接点输入 共用		
	21	DO1A	接点输出 1 (a接点)	预留A接点输出	
	22	DO1B	接点输出 1 (b接点)	预留B接点输出	
接点	23	DO1C	接点输出 1 (共用)	A、B接点共用端子	
输出	24	DO2A	接点输出 2 (a接点)	Healthy A接点输出	
	25	DO2B	接点输出 2 (b接点)	Healthy B接点输出	
	26	DO2C	接点输出 2 (共用)	A、B接点共用端子	

03

※注意:和 收获 VD变频器连接时,将RCU的Healthy (a接点)信号必须和VD变频器的Enable信号连接。

02

# SOHO RCU 系列

再生式变频器

www.seoho.com

### SOHO RCU 优点及其应用范围

### 安装使用效果

• 安装使用RCU可获得四个显著的效果。



• 紧凑的设计, 节省安装空间。



### 吊车 / 升降机





### 离心分离机 / 电梯





制动电阻方式 SOHO RCU 方式

# SOHO RCU 系列

再生式变频器

www.seoho.com

### SOHO RCU 使用案例及节能效益

#### 使用室例

### 使用于电梯时节省效益(RCU TEST,首尔市政厅)

时间	耗电量(kwh)	电力节省量(kwh)	电费节省金额 (干韩元)
第1周	363,759	160,889	\ 17,700
第2周	376,015	155,690	\ 17,130
第3周	327,141	160,526	\ 17,660
第4周	582,083	229,289	\ 25,220
合计	1,648,998	706,394	\ 77,710 / 月

**RESULT** 

电机容量:15kW,使用时间:4周

平均电力节省率: 30.0%以上, 年电费节省金额: 932,520千韩元/年

### SOHO RCU 容量及规格

#### 容量洗定

输入电源 200V - 230V, 50/60Hz RCU 系列							
SOHO RCU 型号	额定功率及额定输入、输出电流				外壳	尺寸	重量
	P[kW]	Id[Aavg]	In[Arms]	Ic[Arms]	规格	W×H×D(mm)	(kg)
SOHO 11 RCU 2N	11	36	30	15	KE3	195×425×210	12
SOHO 15 RCU 2N	15	48	40	20			
SOHO 22 RCU 2N	22	72	60	30			

		输入电源220V	– 230V, 50/60	Hz RCU系列			
SOHO RCU 型号	额定功率及额定输入、输出电流				外壳	尺寸	重量
	P[kW]	ld[Aavg]	In[Arms]	lc[Arms]	规格	W×H×D(mm)	(kg)
SOHO 7.5 RCU 4N	7.5	13	12	6	E2	153×210×173	4.2
SOHO 11 RCU 4N	11	19	17	9	KE3	195×425×210	12
SOHO 15 RCU 4N	15	26	23	12	KE3 NE3	195×425×210 150×388×183	12 8
SOHO 22 RCU 4N	22	38	34	17	KE3	195×425×210	12
SOHO 30 RCU 4N	30	52	46	23	KE4	195×455×210	13.5

### 通用规格

		(R, S, T)三相380Vac~460Vac,45~65Hz				
供应电力	输出(AC电源)	频率允许变动范围±10%				
		三相允许不平衡度≤2%				
	输入(DC电源)	AC电路电压x1.414				
额定功率	制动扭力	150% 30s, 100% 100s, 80%连续额定				
	%ED额定	25%ED				
端子	控制方式	PWM电流控制方式				
	输入信号	Run / Enable / Ex. Fault / Fault Reset				
	Fault继电器输出1(DO1)	AC 250V, 1A 或者 DC 30V, 1A / N.O/N.C输出				
	Healthy继电器输出2(DO2)	AC 250V, 1A 或者 DC 30V, 1A / N.O/N.C输出				
	过电流保护	靠软件,额定电流的200%以上时保护				
	断路保护	靠硬件,发现过电流时保护				
保护功能	过电压保护	800VDC时保护				
	超负荷保护	运行100% 100s, 150% 30s以上时保护				
	电流限制保护	额定电流的150%以上时限制电流				
	过热保护	内置热敏电阻发现过热 (95°C) 保护				
	不平衡度保护	R,S,T三相不平衡度超过2%时保护				
	外部紧急停止信号	根据外部输入信号保护				
使用环境	安装场地	屋顶(不得有腐蚀性、易燃性气体和灰尘等)				
	温度	-10℃~+40℃(周边温度), -20℃~+65℃(存放温度)				
	湿度	< 90%,不得结露				
	震动	15Hz以下 9.8% (1G), 15~60Hz范围1.96% (0.2G)				

07